

様式 2

事業費集計表  
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業  
 施行箇所： 加古川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H15		× 1.5395		H76	0	× 0.1407	0
H16	144,776	× 1.4802	214,297	H77	0	× 0.1353	0
H17	34,815	× 1.4233	49,552	H78	0	× 0.1301	0
H18	27,275	× 1.3686	37,329	H79	0	× 0.1251	0
H19	20,198	× 1.3159	26,579	H80	0	× 0.1203	0
H20	15,387	× 1.2653	19,469	H81	0	× 0.1157	0
H21	14,903	× 1.2167	18,132	H82	0	× 0.1112	0
H22	0	× 1.1699	0	H83	0	× 0.1069	0
H23	9,916	× 1.1249	11,155	H84	0	× 0.1028	0
H24	0	× 1.0816	0	H85	0	× 0.0989	0
H25	573	× 1.0400	596	H86	0	× 0.0951	0
H26	0	× 1.0000	0	H87	0	× 0.0914	0
H27	20,030	× 0.9615	19,259	H88	0	× 0.0879	0
H28	0	× 0.9246	0	H89	0	× 0.0845	0
H29	16,118	× 0.8890	14,329	H90	0	× 0.0813	0
H30	0	× 0.8548	0	H91	0	× 0.0781	0
H31	0	× 0.8219	0	H92	0	× 0.0751	0
H32	0	× 0.7903	0	H93	0	× 0.0722	0
H33	3,791	× 0.7599	2,881	H94	0	× 0.0695	0
H34	0	× 0.7307	0	H95	0	× 0.0668	0
H35	1,730	× 0.7026	1,215				
H36	11,372	× 0.6756	7,683				
H37	0	× 0.6496	0				
H38	0	× 0.6246	0				
H39	0	× 0.6006	0				
H40	1,247	× 0.5775	720				
H41	30,305	× 0.5553	16,828				
H42	0	× 0.5339	0				
H43	0	× 0.5134	0				
H44	0	× 0.4936	0				
H45	0	× 0.4746	0				
H46	0	× 0.4564	0				
H47	0	× 0.4388	0				
H48	0	× 0.4220	0				
H49	0	× 0.4057	0				
H50	0	× 0.3901	0				
H51	0	× 0.3751	0				
H52	0	× 0.3607	0				
H53	0	× 0.3468	0				
H54	0	× 0.3335	0				
H55	1,247	× 0.3207	400				
H56	8,262	× 0.3083	2,547				
H57	0	× 0.2965	0				
H58	0	× 0.2851	0				
H59	0	× 0.2741	0				
H60	0	× 0.2636	0				
H61	0	× 0.2534	0				
H62	0	× 0.2437	0				
H63	0	× 0.2343	0				
H64	0	× 0.2253	0				
H65	0	× 0.2166	0				
H66	0	× 0.2083	0				
H67	0	× 0.2003	0				
H68	0	× 0.1926	0				
H69	0	× 0.1852	0				
H70	0	× 0.1780	0				
H71	2,753	× 0.1712	471				
H72	0	× 0.1646	0				
H73	0	× 0.1583	0				
H74	0	× 0.1522	0				
H75	0	× 0.1463	0				
				合 計			443,442
				C =	443,442 千円		

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m<sup>3</sup>/sec) 3,670,000  
出典:「ダム年鑑2014」
- f1: 事業実施前の流出係数 

浸透能大	急	要整備森林(疎林)
------	---	-----------

 0.55  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 

浸透能大	急	整備済森林
------	---	-------

 0.45  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 80.68  
出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 89.75 ~ 89.75
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	89.75	5.98	492	728
2005	1.4233	89.75	11.97	984	1,401
2006	1.3686	89.75	17.95	1,476	2,020
2007	1.3159	89.75	23.93	1,968	2,590
2008	1.2653	89.75	29.92	2,461	3,114
2009	1.2167	89.75	35.90	2,953	3,593
2010	1.1699	89.75	41.88	3,445	4,030
2011	1.1249	89.75	47.87	3,937	4,429
2012	1.0816	89.75	53.85	4,429	4,790
2013	1.0400	89.75	59.83	4,921	5,118
2014	1.0000	89.75	65.82	5,413	5,413
2015	0.9615	89.75	71.80	5,905	5,678
2016	0.9246	89.75	77.78	6,398	5,916
2017	0.8890	89.75	83.77	6,890	6,125
2018	0.8548	89.75	89.75	7,382	6,310
2019	0.8219	89.75	89.75	7,382	6,067
2020	0.7903	89.75	89.75	7,382	5,834
2021	0.7599	89.75	89.75	7,382	5,610
2022	0.7307	89.75	89.75	7,382	5,394
2023	0.7026	89.75	89.75	7,382	5,187
2024	0.6756	89.75	89.75	7,382	4,987
2025	0.6496	89.75	89.75	7,382	4,795
2026	0.6246	89.75	89.75	7,382	4,611
2027	0.6006	89.75	89.75	7,382	4,434
2028	0.5775	89.75	89.75	7,382	4,263
2029	0.5553	89.75	89.75	7,382	4,099
2030	0.5339	89.75	89.75	7,382	3,941
2031	0.5134	89.75	89.75	7,382	3,790
2032	0.4936	89.75	89.75	7,382	3,644
2033	0.4746	89.75	89.75	7,382	3,503
2034	0.4564	89.75	89.75	7,382	3,369
2035	0.4388	89.75	89.75	7,382	3,239
2036	0.4220	89.75	89.75	7,382	3,115
2037	0.4057	89.75	89.75	7,382	2,995
2038	0.3901	89.75	89.75	7,382	2,880
2039	0.3751	89.75	89.75	7,382	2,769
2040	0.3607	89.75	89.75	7,382	2,663
2041	0.3468	89.75	89.75	7,382	2,560
2042	0.3335	89.75	89.75	7,382	2,462
2043	0.3207	89.75	89.75	7,382	2,367
2044	0.3083	89.75	89.75	7,382	2,276
2045	0.2965	89.75	89.75	7,382	2,189
2046	0.2851	89.75	89.75	7,382	2,105
2047	0.2741	89.75	89.75	7,382	2,023
2048	0.2636	89.75	89.75	7,382	1,946
2049	0.2534	89.75	89.75	7,382	1,871
2050	0.2437	89.75	89.75	7,382	1,799
2051	0.2343	89.75	89.75	7,382	1,730
2052	0.2253	89.75	89.75	7,382	1,663
2053	0.2166	89.75	89.75	7,382	1,599
2054	0.2083	89.75	89.75	7,382	1,538
2055	0.2003	89.75	89.75	7,382	1,479
2056	0.1926	89.75	89.75	7,382	1,422
2057	0.1852	89.75	89.75	7,382	1,367
2058	0.1780	89.75	89.75	7,382	1,314
2059	0.1712	89.75	89.75	7,382	1,264
2060	0.1646	89.75	89.75	7,382	1,215
2061	0.1583	89.75	89.75	7,382	1,169
2062	0.1522	89.75	89.75	7,382	1,124
2063	0.1463	89.75	89.75	7,382	1,080

2064	0.1407	89.75	89.75	7,382	1,039
2065	0.1353	89.75	89.75	7,382	999
2066	0.1301	89.75	89.75	7,382	960
2067	0.1251	89.75	89.75	7,382	923
2068	0.1203	89.75	89.75	7,382	888
2069	0.1157	89.75	89.75	7,382	854
2070	0.1112	89.75	89.75	7,382	821
2071	0.1069	89.75	89.75	7,382	789
2072	0.1028	89.75	89.75	7,382	759
2073	0.0989	89.75	89.75	7,382	730
2074	0.0951	89.75	89.75	7,382	702
2075	0.0914	89.75	89.75	7,382	675
2076	0.0879	89.75	89.75	7,382	649
2077	0.0845	89.75	89.75	7,382	624
2078	0.0813	89.75	89.75	7,382	600
2079	0.0781	89.75	89.75	7,382	577
2080	0.0751	89.75	89.75	7,382	554
2081	0.0722	89.75	89.75	7,382	533
2082	0.0695	89.75	89.75	7,382	513
2083	0.0668	89.75	89.75	7,382	493
合計					206,688

$$B = \left[ \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

- A: 事業対象区域面積 (ha) 89.75 ~ 89.75
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,472  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m<sup>3</sup>/S) 1,038,000,000  
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2.003	1.5395				
2.004	1.4802	89.75	5.98	145	215
2.005	1.4233	89.75	11.97	290	413
2.006	1.3686	89.75	17.95	435	595
2.007	1.3159	89.75	23.93	580	763
2.008	1.2653	89.75	29.92	725	917
2.009	1.2167	89.75	35.90	870	1,059
2.010	1.1699	89.75	41.88	1,015	1,187
2.011	1.1249	89.75	47.87	1,160	1,305
2.012	1.0816	89.75	53.85	1,305	1,411
2.013	1.0400	89.75	59.83	1,450	1,508
2.014	1.0000	89.75	65.82	1,595	1,595
2.015	0.9615	89.75	71.80	1,740	1,673
2.016	0.9246	89.75	77.78	1,885	1,743
2.017	0.8890	89.75	83.77	2,030	1,805
2.018	0.8548	89.75	89.75	2,175	1,859
2.019	0.8219	89.75	89.75	2,175	1,788
2.020	0.7903	89.75	89.75	2,175	1,719
2.021	0.7599	89.75	89.75	2,175	1,653
2.022	0.7307	89.75	89.75	2,175	1,589
2.023	0.7026	89.75	89.75	2,175	1,528
2.024	0.6756	89.75	89.75	2,175	1,469
2.025	0.6496	89.75	89.75	2,175	1,413
2.026	0.6246	89.75	89.75	2,175	1,359
2.027	0.6006	89.75	89.75	2,175	1,306
2.028	0.5775	89.75	89.75	2,175	1,256
2.029	0.5553	89.75	89.75	2,175	1,208
2.030	0.5339	89.75	89.75	2,175	1,161
2.031	0.5134	89.75	89.75	2,175	1,117
2.032	0.4936	89.75	89.75	2,175	1,074
2.033	0.4746	89.75	89.75	2,175	1,032
2.034	0.4564	89.75	89.75	2,175	993
2.035	0.4388	89.75	89.75	2,175	954
2.036	0.4220	89.75	89.75	2,175	918
2.037	0.4057	89.75	89.75	2,175	882
2.038	0.3901	89.75	89.75	2,175	848
2.039	0.3751	89.75	89.75	2,175	816
2.040	0.3607	89.75	89.75	2,175	785
2.041	0.3468	89.75	89.75	2,175	754
2.042	0.3335	89.75	89.75	2,175	725
2.043	0.3207	89.75	89.75	2,175	698
2.044	0.3083	89.75	89.75	2,175	671
2.045	0.2965	89.75	89.75	2,175	645
2.046	0.2851	89.75	89.75	2,175	620
2.047	0.2741	89.75	89.75	2,175	596
2.048	0.2636	89.75	89.75	2,175	573
2.049	0.2534	89.75	89.75	2,175	551
2.050	0.2437	89.75	89.75	2,175	530
2.051	0.2343	89.75	89.75	2,175	510
2.052	0.2253	89.75	89.75	2,175	490
2.053	0.2166	89.75	89.75	2,175	471
2.054	0.2083	89.75	89.75	2,175	453
2.055	0.2003	89.75	89.75	2,175	436
2.056	0.1926	89.75	89.75	2,175	419
2.057	0.1852	89.75	89.75	2,175	403
2.058	0.1780	89.75	89.75	2,175	387
2.059	0.1712	89.75	89.75	2,175	372

2.060	0.1646	89.75	89.75	2,175	358
2.061	0.1583	89.75	89.75	2,175	344
2.062	0.1522	89.75	89.75	2,175	331
2.063	0.1463	89.75	89.75	2,175	318
2.064	0.1407	89.75	89.75	2,175	306
2.065	0.1353	89.75	89.75	2,175	294
2.066	0.1301	89.75	89.75	2,175	283
2.067	0.1251	89.75	89.75	2,175	272
2.068	0.1203	89.75	89.75	2,175	262
2.069	0.1157	89.75	89.75	2,175	252
2.070	0.1112	89.75	89.75	2,175	242
2.071	0.1069	89.75	89.75	2,175	233
2.072	0.1028	89.75	89.75	2,175	224
2.073	0.0989	89.75	89.75	2,175	215
2.074	0.0951	89.75	89.75	2,175	207
2.075	0.0914	89.75	89.75	2,175	199
2.076	0.0879	89.75	89.75	2,175	191
2.077	0.0845	89.75	89.75	2,175	184
2.078	0.0813	89.75	89.75	2,175	177
2.079	0.0781	89.75	89.75	2,175	170
2.080	0.0751	89.75	89.75	2,175	163
2.081	0.0722	89.75	89.75	2,175	157
2.082	0.0695	89.75	89.75	2,175	151
2.083	0.0668	89.75	89.75	2,175	145
合計					60,898

$$B = \left[ \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 19.60 億  
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 28.14 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 89.75 ~ 89.75
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,472  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)
- Ux: 単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 206.45  
出典: 「地方公営企業年鑑(平成24年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 68.60  
出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) 125.20
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	89.75	5.98	551	816
2005	1.4233	89.75	11.97	1,103	1,570
2006	1.3686	89.75	17.95	1,654	2,264
2007	1.3159	89.75	23.93	2,206	2,903
2008	1.2653	89.75	29.92	2,757	3,488
2009	1.2167	89.75	35.90	3,309	4,026
2010	1.1699	89.75	41.88	3,860	4,516
2011	1.1249	89.75	47.87	4,412	4,963
2012	1.0816	89.75	53.85	4,963	5,368
2013	1.0400	89.75	59.83	5,515	5,736
2014	1.0000	89.75	65.82	6,066	6,066
2015	0.9615	89.75	71.80	6,618	6,363
2016	0.9246	89.75	77.78	7,169	6,628
2017	0.8890	89.75	83.77	7,721	6,864
2018	0.8548	89.75	89.75	8,272	7,071
2019	0.8219	89.75	89.75	8,272	6,799
2020	0.7903	89.75	89.75	8,272	6,537
2021	0.7599	89.75	89.75	8,272	6,286
2022	0.7307	89.75	89.75	8,272	6,044
2023	0.7026	89.75	89.75	8,272	5,812
2024	0.6756	89.75	89.75	8,272	5,589
2025	0.6496	89.75	89.75	8,272	5,373
2026	0.6246	89.75	89.75	8,272	5,167
2027	0.6006	89.75	89.75	8,272	4,968
2028	0.5775	89.75	89.75	8,272	4,777
2029	0.5553	89.75	89.75	8,272	4,593
2030	0.5339	89.75	89.75	8,272	4,416
2031	0.5134	89.75	89.75	8,272	4,247
2032	0.4936	89.75	89.75	8,272	4,083
2033	0.4746	89.75	89.75	8,272	3,926
2034	0.4564	89.75	89.75	8,272	3,775
2035	0.4388	89.75	89.75	8,272	3,630
2036	0.4220	89.75	89.75	8,272	3,491
2037	0.4057	89.75	89.75	8,272	3,356
2038	0.3901	89.75	89.75	8,272	3,227
2039	0.3751	89.75	89.75	8,272	3,103
2040	0.3607	89.75	89.75	8,272	2,984
2041	0.3468	89.75	89.75	8,272	2,869
2042	0.3335	89.75	89.75	8,272	2,759
2043	0.3207	89.75	89.75	8,272	2,653
2044	0.3083	89.75	89.75	8,272	2,550
2045	0.2965	89.75	89.75	8,272	2,453
2046	0.2851	89.75	89.75	8,272	2,358
2047	0.2741	89.75	89.75	8,272	2,267
2048	0.2636	89.75	89.75	8,272	2,180
2049	0.2534	89.75	89.75	8,272	2,096
2050	0.2437	89.75	89.75	8,272	2,016
2051	0.2343	89.75	89.75	8,272	1,938

2052	0.2253	89.75	89.75	8,272	1,864
2053	0.2166	89.75	89.75	8,272	1,792
2054	0.2083	89.75	89.75	8,272	1,723
2055	0.2003	89.75	89.75	8,272	1,657
2056	0.1926	89.75	89.75	8,272	1,593
2057	0.1852	89.75	89.75	8,272	1,532
2058	0.1780	89.75	89.75	8,272	1,472
2059	0.1712	89.75	89.75	8,272	1,416
2060	0.1646	89.75	89.75	8,272	1,362
2061	0.1583	89.75	89.75	8,272	1,309
2062	0.1522	89.75	89.75	8,272	1,259
2063	0.1463	89.75	89.75	8,272	1,210
2064	0.1407	89.75	89.75	8,272	1,164
2065	0.1353	89.75	89.75	8,272	1,119
2066	0.1301	89.75	89.75	8,272	1,076
2067	0.1251	89.75	89.75	8,272	1,035
2068	0.1203	89.75	89.75	8,272	995
2069	0.1157	89.75	89.75	8,272	957
2070	0.1112	89.75	89.75	8,272	920
2071	0.1069	89.75	89.75	8,272	884
2072	0.1028	89.75	89.75	8,272	850
2073	0.0989	89.75	89.75	8,272	818
2074	0.0951	89.75	89.75	8,272	787
2075	0.0914	89.75	89.75	8,272	756
2076	0.0879	89.75	89.75	8,272	727
2077	0.0845	89.75	89.75	8,272	699
2078	0.0813	89.75	89.75	8,272	673
2079	0.0781	89.75	89.75	8,272	646
2080	0.0751	89.75	89.75	8,272	621
2081	0.0722	89.75	89.75	8,272	597
2082	0.0695	89.75	89.75	8,272	575
2083	0.0668	89.75	89.75	8,272	553
合計					231,605

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

- U: 1m<sup>3</sup>の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m<sup>3</sup>) 5,600  
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m<sup>3</sup>) 20.00  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

「森林の公益的機能に関する文献要約集」	「森林水文」
---------------------	--------
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m<sup>3</sup>) 1.30  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

「森林の公益的機能に関する文献要約集」	「森林水文」
---------------------	--------
- A: 事業対象区域面積(ha) 89.75 ~ 89.75
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 80

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	89.75	5.98	627	928
2005	1.4233	89.75	11.97	1,253	1,783
2006	1.3686	89.75	17.95	1,880	2,573
2007	1.3159	89.75	23.93	2,506	3,298
2008	1.2653	89.75	29.92	3,133	3,964
2009	1.2167	89.75	35.90	3,759	4,574
2010	1.1699	89.75	41.88	4,386	5,131
2011	1.1249	89.75	47.87	5,013	5,639
2012	1.0816	89.75	53.85	5,639	6,099
2013	1.0400	89.75	59.83	6,266	6,517
2014	1.0000	89.75	65.82	6,892	6,892
2015	0.9615	89.75	71.80	7,519	7,230
2016	0.9246	89.75	77.78	8,145	7,531
2017	0.8890	89.75	83.77	8,772	7,798
2018	0.8548	89.75	89.75	9,399	8,034
2019	0.8219	89.75	89.75	9,399	7,725
2020	0.7903	89.75	89.75	9,399	7,428
2021	0.7599	89.75	89.75	9,399	7,142
2022	0.7307	89.75	89.75	9,399	6,868
2023	0.7026	89.75	89.75	9,399	6,604
2024	0.6756	89.75	89.75	9,399	6,350
2025	0.6496	89.75	89.75	9,399	6,106
2026	0.6246	89.75	89.75	9,399	5,871
2027	0.6006	89.75	89.75	9,399	5,645
2028	0.5775	89.75	89.75	9,399	5,428
2029	0.5553	89.75	89.75	9,399	5,219
2030	0.5339	89.75	89.75	9,399	5,018
2031	0.5134	89.75	89.75	9,399	4,825
2032	0.4936	89.75	89.75	9,399	4,639
2033	0.4746	89.75	89.75	9,399	4,461
2034	0.4564	89.75	89.75	9,399	4,290
2035	0.4388	89.75	89.75	9,399	4,124
2036	0.4220	89.75	89.75	9,399	3,966
2037	0.4057	89.75	89.75	9,399	3,813
2038	0.3901	89.75	89.75	9,399	3,667
2039	0.3751	89.75	89.75	9,399	3,526
2040	0.3607	89.75	89.75	9,399	3,390
2041	0.3468	89.75	89.75	9,399	3,260
2042	0.3335	89.75	89.75	9,399	3,135
2043	0.3207	89.75	89.75	9,399	3,014
2044	0.3083	89.75	89.75	9,399	2,898
2045	0.2965	89.75	89.75	9,399	2,787
2046	0.2851	89.75	89.75	9,399	2,680
2047	0.2741	89.75	89.75	9,399	2,576
2048	0.2636	89.75	89.75	9,399	2,478
2049	0.2534	89.75	89.75	9,399	2,382
2050	0.2437	89.75	89.75	9,399	2,291
2051	0.2343	89.75	89.75	9,399	2,202
2052	0.2253	89.75	89.75	9,399	2,118
2053	0.2166	89.75	89.75	9,399	2,036
2054	0.2083	89.75	89.75	9,399	1,958
2055	0.2003	89.75	89.75	9,399	1,883
2056	0.1926	89.75	89.75	9,399	1,810
2057	0.1852	89.75	89.75	9,399	1,741
2058	0.1780	89.75	89.75	9,399	1,673
2059	0.1712	89.75	89.75	9,399	1,609
2060	0.1646	89.75	89.75	9,399	1,547
2061	0.1583	89.75	89.75	9,399	1,488
2062	0.1522	89.75	89.75	9,399	1,431
2063	0.1463	89.75	89.75	9,399	1,375
2064	0.1407	89.75	89.75	9,399	1,322
2065	0.1353	89.75	89.75	9,399	1,272
2066	0.1301	89.75	89.75	9,399	1,223
2067	0.1251	89.75	89.75	9,399	1,176



2068	0.1203	89.75	89.75	9,399	1,131
2069	0.1157	89.75	89.75	9,399	1,087
2070	0.1112	89.75	89.75	9,399	1,045
2071	0.1069	89.75	89.75	9,399	1,005
2072	0.1028	89.75	89.75	9,399	966
2073	0.0989	89.75	89.75	9,399	930
2074	0.0951	89.75	89.75	9,399	894
2075	0.0914	89.75	89.75	9,399	859
2076	0.0879	89.75	89.75	9,399	826
2077	0.0845	89.75	89.75	9,399	794
2078	0.0813	89.75	89.75	9,399	764
2079	0.0781	89.75	89.75	9,399	734
2080	0.0751	89.75	89.75	9,399	706
2081	0.0722	89.75	89.75	9,399	679
2082	0.0695	89.75	89.75	9,399	653
2083	0.0668	89.75	89.75	9,399	628
合計					263,162

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600  
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 9.69
- A: 事業対象区域面積(ha) 89.75 ~ 89.75
- R: 流域内崩壊率 0.0010  
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.0785  
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.0  
出典:都道府県等への聞き取り
- Y: 評価期間 80
- 10,000: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802	89.75	0.00	0	0
2005	1.4233	89.75	0.00	0	0
2006	1.3686	89.75	0.00	0	0
2007	1.3159	89.75	0.00	0	0
2008	1.2653	89.75	0.00	0	0
2009	1.2167	89.75	0.00	0	0
2010	1.1699	89.75	0.00	0	0
2011	1.1249	89.75	0.00	0	0
2012	1.0816	89.75	0.00	0	0
2013	1.0400	89.75	0.00	0	0
2014	1.0000	89.75	9.69	54	54
2015	0.9615	89.75	9.69	54	52
2016	0.9246	89.75	9.69	54	50
2017	0.8890	89.75	9.69	54	48
2018	0.8548	89.75	9.69	54	46
2019	0.8219	89.75	9.69	54	44
2020	0.7903	89.75	9.69	54	43
2021	0.7599	89.75	9.69	54	41
2022	0.7307	89.75	9.69	54	39
2023	0.7026	89.75	9.69	54	38
2024	0.6756	89.75	9.69	54	36
2025	0.6496	89.75	9.69	54	35
2026	0.6246	89.75	9.69	54	34
2027	0.6006	89.75	9.69	54	32
2028	0.5775	89.75	9.69	54	31
2029	0.5553	89.75	9.69	54	30
2030	0.5339	89.75	9.69	54	29
2031	0.5134	89.75	9.69	54	28
2032	0.4936	89.75	9.69	54	27
2033	0.4746	89.75	9.69	54	26
2034	0.4564	89.75	9.69	54	25
2035	0.4388	89.75	9.69	54	24
2036	0.4220	89.75	9.69	54	23
2037	0.4057	89.75	9.69	54	22
2038	0.3901	89.75	9.69	54	21
2039	0.3751	89.75	9.69	54	20
2040	0.3607	89.75	9.69	54	19
2041	0.3468	89.75	9.69	54	19
2042	0.3335	89.75	9.69	54	18
2043	0.3207	89.75	9.69	54	17
2044	0.3083	89.75	9.69	54	17
2045	0.2965	89.75	9.69	54	16
2046	0.2851	89.75	9.69	54	15
2047	0.2741	89.75	9.69	54	15
2048	0.2636	89.75	9.69	54	14
2049	0.2534	89.75	9.69	54	14
2050	0.2437	89.75	9.69	54	13
2051	0.2343	89.75	9.69	54	13
2052	0.2253	89.75	9.69	54	12
2053	0.2166	89.75	9.69	54	12
2054	0.2083	89.75	9.69	54	11
2055	0.2003	89.75	9.69	54	11
2056	0.1926	89.75	9.69	54	10
2057	0.1852	89.75	9.69	54	10
2058	0.1780	89.75	9.69	54	10
2059	0.1712	89.75	9.69	54	9
2060	0.1646	89.75	9.69	54	9
2061	0.1583	89.75	9.69	54	9

2062	0.1522	89.75	9.69	54	8
2063	0.1463	89.75	9.69	54	8
2064	0.1407	89.75	9.69	54	8
2065	0.1353	89.75	9.69	54	7
2066	0.1301	89.75	9.69	54	7
2067	0.1251	89.75	9.69	54	7
2068	0.1203	89.75	9.69	54	6
2069	0.1157	89.75	9.69	54	6
2070	0.1112	89.75	9.69	54	6
2071	0.1069	89.75	9.69	54	6
2072	0.1028	89.75	9.69	54	6
2073	0.0989	89.75	9.69	54	5
2074	0.0951	89.75	9.69	54	5
2075	0.0914	89.75	9.69	54	5
2076	0.0879	89.75	9.69	54	5
2077	0.0845	89.75	9.69	54	5
2078	0.0813	89.75	9.69	54	4
2079	0.0781	89.75	9.69	54	4
2080	0.0751	89.75	9.69	54	4
2081	0.0722	89.75	9.69	54	4
2082	0.0695	89.75	9.69	54	4
2083	0.0668	89.75	9.69	54	4
合計					1,315

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位 (円/CO2-ton) 6,046  
 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 4,240  
 (事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量の1/2を想定)  
 スギ 4,240  
 ヒノキ 5,864  
 前生広葉樹等 3,771  
 0  
 0  
 0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 8,481  
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、  
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等  
 スギ 8,481  
 ヒノキ 11,727  
 前生広葉樹等 7,543  
 0  
 0  
 0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) 0.314  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境  
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)  
 スギ 0.314  
 ヒノキ 0.407  
 前生広葉樹等 0.624  
 0  
 0  
 0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 1.23  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境  
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)  
 樹齢20年越 スギ 1.23  
 樹齢20年越 ヒノキ 1.24  
 樹齢20年越 前生広葉樹等 1.26  
 樹齢20年越 0  
 樹齢20年越 0  
 樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 0.25  
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境  
 研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)  
 スギ 0.25  
 ヒノキ 0.26  
 前生広葉樹等 0.26  
 0  
 0  
 0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等							
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額
2003	1.5395												
2004	1.4802	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2005	1.4233	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2006	1.3686	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2007	1.3159	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2008	1.2653	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2009	1.2167	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2010	1.1699	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2011	1.1249	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2012	1.0816	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2013	1.0400	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2014	1.0000	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2015	0.9615	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2016	0.9246	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2017	0.8890	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2018	0.8548	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2019	0.8219	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2020	0.7903	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2021	0.7599	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2022	0.7307	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2023	0.7026	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2024	0.6756	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2025	0.6496	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2026	0.6246	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2027	0.6006	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2028	0.5775	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2029	0.5553	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2030	0.5339	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2031	0.5134	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2032	0.4936	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2033	0.4746	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2034	0.4564	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2035	0.4388	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2036	0.4220	53.00	284	73.30	517	47.14	518						

2037	0.4057	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2038	0.3901	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2039	0.3751	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2040	0.3607	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2041	0.3468	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2042	0.3335	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2043	0.3207	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2044	0.3083	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2045	0.2965	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2046	0.2851	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2047	0.2741	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2048	0.2636	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2049	0.2534	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2050	0.2437	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2051	0.2343	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2052	0.2253	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2053	0.2166	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2054	0.2083	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2055	0.2003	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2056	0.1926	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2057	0.1852	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2058	0.1780	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2059	0.1712	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2060	0.1646	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2061	0.1583	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2062	0.1522	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2063	0.1463	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2064	0.1407	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2065	0.1353	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2066	0.1301	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2067	0.1251	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2068	0.1203	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2069	0.1157	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2070	0.1112	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2071	0.1069	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2072	0.1028	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2073	0.0989	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2074	0.0951	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2075	0.0914	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2076	0.0879	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2077	0.0845	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2078	0.0813	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2079	0.0781	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2080	0.0751	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2081	0.0722	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2082	0.0695	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
2083	0.0668	53.00	284	73.30	517	47.14	518						
合計													

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
2003	1.5395		
2004	1.4802	1,319	1,952
2005	1.4233	1,319	1,877
2006	1.3686	1,319	1,805
2007	1.3159	1,319	1,736
2008	1.2653	1,319	1,669
2009	1.2167	1,319	1,605
2010	1.1699	1,319	1,543
2011	1.1249	1,319	1,484
2012	1.0816	1,319	1,427
2013	1.0400	1,319	1,372
2014	1.0000	1,319	1,319
2015	0.9615	1,319	1,268
2016	0.9246	1,319	1,220
2017	0.8890	1,319	1,173
2018	0.8548	1,319	1,127
2019	0.8219	1,319	1,084
2020	0.7903	1,319	1,042
2021	0.7599	1,319	1,002
2022	0.7307	1,319	964
2023	0.7026	1,319	927
2024	0.6756	1,319	891
2025	0.6496	1,319	857
2026	0.6246	1,319	824
2027	0.6006	1,319	792
2028	0.5775	1,319	762
2029	0.5553	1,319	732
2030	0.5339	1,319	704
2031	0.5134	1,319	677
2032	0.4936	1,319	651
2033	0.4746	1,319	626
2034	0.4564	1,319	602
2035	0.4388	1,319	579
2036	0.4220	1,319	557
2037	0.4057	1,319	535
2038	0.3901	1,319	515
2039	0.3751	1,319	495
2040	0.3607	1,319	476
2041	0.3468	1,319	457

2042	0.3335	1,319	440
2043	0.3207	1,319	423
2044	0.3083	1,319	407
2045	0.2965	1,319	391
2046	0.2851	1,319	376
2047	0.2741	1,319	362
2048	0.2636	1,319	348
2049	0.2534	1,319	334
2050	0.2437	1,319	321
2051	0.2343	1,319	309
2052	0.2253	1,319	297
2053	0.2166	1,319	286
2054	0.2083	1,319	275
2055	0.2003	1,319	264
2056	0.1926	1,319	254
2057	0.1852	1,319	244
2058	0.1780	1,319	235
2059	0.1712	1,319	226
2060	0.1646	1,319	217
2061	0.1583	1,319	209
2062	0.1522	1,319	201
2063	0.1463	1,319	193
2064	0.1407	1,319	186
2065	0.1353	1,319	178
2066	0.1301	1,319	172
2067	0.1251	1,319	165
2068	0.1203	1,319	159
2069	0.1157	1,319	153
2070	0.1112	1,319	147
2071	0.1069	1,319	141
2072	0.1028	1,319	136
2073	0.0989	1,319	130
2074	0.0951	1,319	125
2075	0.0914	1,319	121
2076	0.0879	1,319	116
2077	0.0845	1,319	111
2078	0.0813	1,319	107
2079	0.0781	1,319	103
2080	0.0751	1,319	99
2081	0.0722	1,319	95
2082	0.0695	1,319	92
2083	0.0668	1,319	88
合計			48,564

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6,046  
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 80  
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 89.75 ~ 89.75  
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.30  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化		
2003	1.5395						
2004	1.4802	89.75	5.98	21	31		
2005	1.4233	89.75	11.97	42	60		
2006	1.3686	89.75	17.95	63	86		
2007	1.3159	89.75	23.93	84	111		
2008	1.2653	89.75	29.92	105	133		
2009	1.2167	89.75	35.90	127	155		
2010	1.1699	89.75	41.88	148	173		
2011	1.1249	89.75	47.87	169	190		
2012	1.0816	89.75	53.85	190	206		
2013	1.0400	89.75	59.83	211	219		
2014	1.0000	89.75	65.82	232	232		
2015	0.9615	89.75	71.80	253	243		
2016	0.9246	89.75	77.78	274	253		
2017	0.8890	89.75	83.77	295	262		
2018	0.8548	89.75	89.75	316	270		
2019	0.8219	89.75	89.75	316	260		
2020	0.7903	89.75	89.75	316	250		
2021	0.7599	89.75	89.75	316	240		
2022	0.7307	89.75	89.75	316	231		
2023	0.7026	89.75	89.75	316	222		
2024	0.6756	89.75	89.75	316	213		
2025	0.6496	89.75	89.75	316	205		
2026	0.6246	89.75	89.75	316	197		
2027	0.6006	89.75	89.75	316	190		
2028	0.5775	89.75	89.75	316	182		
2029	0.5553	89.75	89.75	316	175		
2030	0.5339	89.75	89.75	316	169		
2031	0.5134	89.75	89.75	316	162		
2032	0.4936	89.75	89.75	316	156		
2033	0.4746	89.75	89.75	316	150		
2034	0.4564	89.75	89.75	316	144		
2035	0.4388	89.75	89.75	316	139		
2036	0.4220	89.75	89.75	316	133		
2037	0.4057	89.75	89.75	316	128		
2038	0.3901	89.75	89.75	316	123		
2039	0.3751	89.75	89.75	316	119		
2040	0.3607	89.75	89.75	316	114		
2041	0.3468	89.75	89.75	316	110		
2042	0.3335	89.75	89.75	316	105		

2043	0.3207	89.75	89.75	316	101			
2044	0.3083	89.75	89.75	316	97			
2045	0.2965	89.75	89.75	316	94			
2046	0.2851	89.75	89.75	316	90			
2047	0.2741	89.75	89.75	316	87			
2048	0.2636	89.75	89.75	316	83			
2049	0.2534	89.75	89.75	316	80			
2050	0.2437	89.75	89.75	316	77			
2051	0.2343	89.75	89.75	316	74			
2052	0.2253	89.75	89.75	316	71			
2053	0.2166	89.75	89.75	316	68			
2054	0.2083	89.75	89.75	316	66			
2055	0.2003	89.75	89.75	316	63			
2056	0.1926	89.75	89.75	316	61			
2057	0.1852	89.75	89.75	316	59			
2058	0.1780	89.75	89.75	316	56			
2059	0.1712	89.75	89.75	316	54			
2060	0.1646	89.75	89.75	316	52			
2061	0.1583	89.75	89.75	316	50			
2062	0.1522	89.75	89.75	316	48			
2063	0.1463	89.75	89.75	316	46			
2064	0.1407	89.75	89.75	316	44			
2065	0.1353	89.75	89.75	316	43			
2066	0.1301	89.75	89.75	316	41			
2067	0.1251	89.75	89.75	316	40			
2068	0.1203	89.75	89.75	316	38			
2069	0.1157	89.75	89.75	316	37			
2070	0.1112	89.75	89.75	316	35			
2071	0.1069	89.75	89.75	316	34			
2072	0.1028	89.75	89.75	316	32			
2073	0.0989	89.75	89.75	316	31			
2074	0.0951	89.75	89.75	316	30			
2075	0.0914	89.75	89.75	316	29			
2076	0.0879	89.75	89.75	316	28			
2077	0.0845	89.75	89.75	316	27			
2078	0.0813	89.75	89.75	316	26			
2079	0.0781	89.75	89.75	316	25			
2080	0.0751	89.75	89.75	316	24			
2081	0.0722	89.75	89.75	316	23			
2082	0.0695	89.75	89.75	316	22			
2083	0.0668	89.75	89.75	316	21			
合計					8,848			0



$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 6,784.58  
 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 8,795.40  
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 前生広葉樹等 0.00 ~ 7,542.98  
 0  
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,643  
 出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成25年3月末) ヒノキ 4,861  
 前生広葉樹等 0  
 0  
 0  
 0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額				
2003	1.5395										
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2063	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2083	0.0668	6,784.58	11,147	8,795.40	42,754	7,542.98	0				
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				効果額	現在価値化
2003	1.5395				
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0
2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			0	0
2044	0.3083			0	0
2045	0.2965			0	0
2046	0.2851			0	0
2047	0.2741			0	0
2048	0.2636			0	0
2049	0.2534			0	0
2050	0.2437			0	0
2051	0.2343			0	0
2052	0.2253			0	0
2053	0.2166			0	0
2054	0.2083			0	0
2055	0.2003			0	0
2056	0.1926			0	0
2057	0.1852			0	0
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			0	0
2064	0.1407			0	0
2065	0.1353			0	0
2066	0.1301			0	0
2067	0.1251			0	0

2068	0.1203			0	0
2069	0.1157			0	0
2070	0.1112			0	0
2071	0.1069			0	0
2072	0.1028			0	0
2073	0.0989			0	0
2074	0.0951			0	0
2075	0.0914			0	0
2076	0.0879			0	0
2077	0.0845			0	0
2078	0.0813			0	0
2079	0.0781			0	0
2080	0.0751			0	0
2081	0.0722			0	0
2082	0.0695			0	0
2083	0.0668			53,901	3,601
合計					3,601